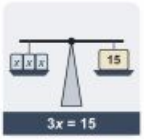
# Kartkówka: Proporcje – grupa A

15 minut · 7 pkt




GRUPA **A**

Imię i nazwisko: ..... Data: ..... Wynik: ..... / 7 pkt

**1** **Dla jakiej liczby $x$ prawdziwa jest proporcja $x : 8 = 18 : 12$? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.** ___ / 1 pkt

**A.** 3 **B.** 12 **C.** 5 **D.** 27

**2** **Oblicz niewiadomą $x$ w każdej proporcji.** ___ / 2 pkt

1. $\frac{x}{9} = \frac{8}{12}$, $x =$ _____
2. $\frac{7}{x} = \frac{21}{15}$, $x =$ _____

**3** **Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.** ___ / 1 pkt

| | | |
|---|---|---|
| 1. Równość $\frac{6}{8} = \frac{15}{20}$ jest prawdziwa. | **P** | **F** |
| 2. Równość $\frac{3}{5} = \frac{14}{25}$ jest prawdziwa. | **P** | **F** |

**4** **Oblicz $x$.** ___ / 1 pkt

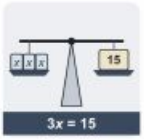
1. $\frac{x+3}{4} = \frac{10}{8}$, $x =$ _____

**5** **Na pomalowanie 12 m² ściany potrzeba 3 litrów farby. Oblicz, ile litrów farby potrzeba na pomalowanie 20 m² takiej ściany. Ułóż proporcję. Zapisz obliczenia.** ___ / 2 pkt

PIERWSZA ŁAWKA

# Kartkówka: Proporcje – grupa B

15 minut · 7 pkt




GRUPA **B**

Imię i nazwisko: ..... Data: ..... Wynik: ..... / 7 pkt

**1** **Dla jakiej liczby *x* prawdziwa jest proporcja *x* : 10 = 27 : 18? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.** ___ / 1 pkt

**A.** 45 **B.** 5 **C.** 17 **D.** 15

**2** **Oblicz niewiadomą *x* w każdej proporcji.** ___ / 2 pkt

1. $\frac{x}{10} = \frac{12}{15}$, $x =$ _____

2. $\frac{5}{x} = \frac{15}{21}$, $x =$ _____

**3** **Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.** ___ / 1 pkt

| | | |
|---|---|---|
| 1. Równość $\frac{9}{12} = \frac{12}{16}$ jest prawdziwa. | **P** | **F** |
| 2. Równość $\frac{4}{6} = \frac{10}{18}$ jest prawdziwa. | **P** | **F** |

**4** **Oblicz *x*.** ___ / 1 pkt

1. $\frac{x+1}{6} = \frac{14}{12}$, $x =$ _____

**5** **Na pomalowanie 10 m² ściany potrzeba 4 litrów farby. Oblicz, ile litrów farby potrzeba na pomalowanie 20 m² takiej ściany. Ułóż proporcję. Zapisz obliczenia.** ___ / 2 pkt

PIERWSZA ŁAWKA

CO JESZCZE JEST W ŚRODKU

# Proporcje – kartkówka A/B, klasa 7 (PDF z kluczem)

Podgląd pokazał 2 z 3 stron. Pełna wersja: 3 stron A4, PDF do druku i DOCX do edycji.

---

- sprawdzanie, czy dana równość ułamków jest proporcją
- stosowanie własności proporcji: iloczyn „na krzyż”
- obliczanie nieznanego wyrazu proporcji
- rozwiązywanie proporcji z wyrażeniem z niewiadomą
- układanie i rozwiązywanie proporcji w zadaniach z życia.

Kup pełną wersję – plik od razu na e-mail
pierwszalawka.pl/material/proporcje-klasa-7-kartkowka